### **GRANDES CULTURES**

**BULLETIN TECHNIQUE N°03** le 17 février 1994

CEREALES

COLZA

- Le Désherbage de sortie d'hiver (post-levée) Les FONGICIDES : dépliant SPV/INRA/ITCF

Et si vous remettiez vos cuvettes jaunes!

Point infos: En cas de non réabonnement, ce bulletin est le dernier que vous recevrez... Alors à vous de iouer

Au sommaire de notre prochain bulletin désherbage pois.

### **CEREALES**

RICOLES

### DESHERBAGE POSTE LEVER

Vulpin, folle avoine, gaillet : sous haute surveillance!

A ce jour, peu de parcelles ont reçu une application herbicide. Les mauvaises herbes levées sont à un stade jeune.

### NOS CONSEILS

meilleure adaptation économique désherbage ou des programmes de désherbage, passe avant tout par une bonne connaissance des adventices de chaque parcelle de blé. Un tour de plaine permet très souvent de choisir un herbicide ou un programme en toute connaissance de cause.

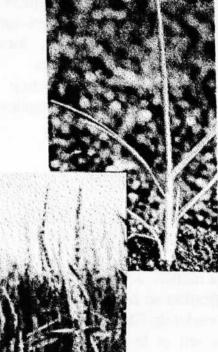
	le pieds suffisants au m² pour faire ndement de 5 %
<b>→</b> Gaillet	1.8
➤ Folle avoine	5.3
>> Vulpin	26

### Quelques régles de base :

- → Désherber, pendant le tallage, des céréales bien enracinées et ayant au moins 3 feuilles (attention aux semis de novembre), non déchaussées par le gel, lorsque tout risque de forte gelée est écarté et que les variations importantes de températures entre le jour et la nuit ne sont plus à craindre (moins de 10° C entre t° mini et t° maxi).
  - ➡ Si possible attendre un sol bien ressuyé.
- Respecter les températures minimum d'application des différents produits (voir tableau).
- Respecter les bonnes conditions d'intervention : végétation sèche, produit adapté (flore, conditions climatiques, respect des doses, matériel de pulvérisation bien réglé).

Peu dépendant des températures	A partir de 5° C	Supérieure à 8° C
Antidicotylédones : Allié, Scoop, Cameo, Satis  Produits mixtes :	isoproturon (nombreuses spécialités), Puma S, Meganet, Dopler	Produits à base d'ioxynil, bromoxynil, MCPP, sels, fluroxypir.
Squal, Quartz GT, Ovation	Antidicotylédones : Adret, Gratil, Exel D+, Foxpro D+	

Courant tallage: 3 adventices coûteuses à désherber



### **► LE VULPIN**

Si l'isoproturon reste une solution valable en limons, sur vulpins peu développés (600g à 800 g sur vulpin 1 à 3 f); en terres argileuses et limons argileux (20-25 % d'argile), il employer 1500 d'isoproturon pour avoir efficacité vulpin.

Les produits à action apportent foliaire un plus indéniable dans les autres situations: en sol argileux (> 25 % d'argile) ou sur sol hétérogène ou sur vulpins très développés, l'utilisation de PUMA S ou CELIO est conseillée.

Attention, sur escourgeon, PUMA S et CELIO ne sont pas utilisables!

### Les nouveaux produits (voir AA n° 28 du 27 oct 93)

### *▶*Remarque

L'isoproturon, est utilisable entre les stades 3 feuilles et épi 1 cm (stade maximum), même sur sol gelé, sur des plantes en bon état végétatif.

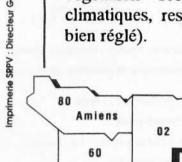
Essentiellement absorbé par les racines, son efficacité sur vulpin est dépendante des conditions climatiques qui suivent le traitement ; aussi il faut utiliser les spécialités à base d'isoproturon en "conditions poussantes". Sa dose est à adapter au stade des graminées visées et au type de sol. Dans les spécialités associant un "antidicotylédone" et l'isoproturon, c'est le dernier qui détermine la dose d'emploi et le stade limite de passage.

Ministère de l'Agriculture DRAF

Service Régional de la Protection des Végétaux Cité Administrative - 56, rue Jules Barni 80040 AMIENS CEDEX 1 Tél. 22 92 51 27 - Fax : 22 91 62 59

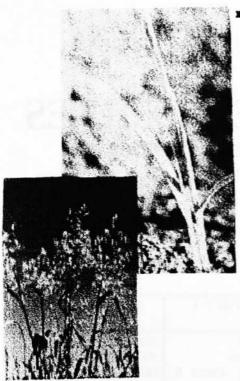


ERTISSEMENTS



Publication périodique bonnement annuel : 220 CPPAP 1823 AD

reproduction même partielle est soumise à notre autorisation



### → LA FOLLE AVOINE

C'est une graminée recrudescence dans de nombreuses parcelles.

Sur blé, aux doses normales d'emploi (600 à 1300g), l'isoproturon est insuffisant (même remarque sur ray-grass).

L'application de PUMA S ou CELIO produit d'excellents résultats. noter l'utilisation possible d'ASSERT 300, le nouveau produit de Cyanamid.

Les doses sont les mêmes que sur vulpin, mais l'application ne doit pas se faire trop tôt. Il est indispensable d'attendre que toutes les folles avoines soient levées (produit foliaire).

### **►► LE GAILLET**

Sa concurrence n'est plus à démontrer (voir seuil nuisibilité). L'action des produits antidicotylédones classiques doit être renforcée obligatoirement par un produit spécifique anti-gaillet appliqué au printemps, lorsque tous les gaillets sont levés.

Attention aux températures : l'utilisation de GRATIL, ADRET demande des températures égales ou supérieures à 5° C et le STARANE 8-10° C.

### ■ Et les autres adventices...

### **→ L'AGROSTIS ET LE PATURIN**

Ce sont deux graminées faciles à désherber à un stade jeune.

L'isoproturon est la matière active de base. il donne de bons résultats si l'application se fait sur adventices peu développés. La dose peut varier de 700 à 1000 g de matière active suivant le type de sol et le stade des mauvaises herbes.

### **►► LES DICOTYLEDONES CLASSIQUES** (matricaire, stellaire, véronique, pensée,

coquelicot, lamier, capselle). Des réductions de doses sont possibles à 3

conditions:

- choisir un produit adapté à la flore présente,
- intervenir sur des mauvaises herbes très jeunes.

		TE CONTRE LE VU motion du soi et du 1	
Stade du sol	Sois argileux	Limons	Craies
2 à 4 feuilles	Puma S 0,6l + huile 1l ou celio 0,3l + huile 1l	Isoproturon 1000 à 1200g matière active	Isoproturon 1000 à 1200 g matière active ou foliaire*
Plein tallage		Puma S 0,8l + huile 1l ou Celio 0,4l + huile 1l	

\* En craie, si l'état de végétation à la sortie de l'hiver le nécessite (blé déchaussé, dégâts de froid, variété plus sensible à l'Isoproturon) il y a lieu de préférer les anti-graminées à action foliaire. (Prana S ou Célio).

favorables.

- réaliser les traitements en conditions climatiques

### ■ Remarque : en Semis Direct, attention au désherbage!

Le principal problème posé par la suppression du labour, est le désherbage.

Une flore nouvelle se développe par une concentration des semences d'adventices dans les premiers centimètres du sol.

Evolution du stock semencier selon travail du sol (en % de graines viables)

Travail du sol⇔ Profondeur∜	Labour	Semis direct
0-15 cm	52	69
15-30 cm	47	31

Source: INRA 1987

Le semis direct favorise la présence de graines d'adventices dans les horizons superficiels.

Evolution de quelques adventices en fonction du travail du sol

	Semis direct	Labour
Chiendent, liseron	Très favorable	Assez favorable
Coquelicot, folle avoine	Défavorable	Favorable
Vulpin, gaillet	Très favorable	Défavorable
Nombreuses dicotylédones	Très favorable	Défavorable

Source: ITCF 1991

### NOS CONSEILS

→ Mieux vaut désherber avant le semis.

Ce désherbage dépend de l'envahissement en adventices vivaces (chiendent, liseron).

On utilise un herbicide non sélectif peu persistant (glyphosate, paraquat, glufosinate-ammonium)

- Ensuite, un désherbage une fois la culture en place s'impose. L'application d'un herbicide foliaire, avec des produits adaptés à la flore présente, est préférable :
- du fait des résidus végétaux de la précédente récolte (les chaumes sont très absorbants), l'efficacité du chlortoluron et isoproturon est réduite,
  - l'emploi d'isoxaben est déconseillé,
- de même des risques de phytotoxicité existent pour la culture suivante, particulièrement dans le cas de rotation blé-colza,
- enfin, les années sèches sont défavorables à la dégradation des herbicides rémanents.

### **COÛT DU DÉSHERBAGE**

Le coût moyen du désherbage du blé dans les fermes du réseau AGRO 2000 est de 242 F/ha.

Désherber à **120 F/ha**, c'est possible.

Désherber à **360 F/ha**, c'est parfois nécessaire.

Le désherbage doit se raisonner à la parcelle, en fonction du type de sol et de la flore pré-

Voici deux situations contrastées mais fréquemment rencontrées dans la région.

sol : limon léger

flore : pâturin - agrostis - matricaire - mouron - véronique - pensée

Il est possible de désherber sur adventices jeunes pour un coût de 120 F/ha.

— Isoproturon 800 g de matière active

En une seule intervention

Anti-dicots à faible dose - Maestro 1 I - ou Exel D+ 0.65 I

2ème situation

sol : argile

flore : vulpin - păturin - matricaire - mouron - véronique - gaillet

- ou Foxpro D+ 0,65 I

Etant donné la présence de vulpin et gaillet, il est nécessaire de désherber (en deux interventions) à un coût plus élevé : 360 F/ha.

Puma S 0,6 I + huile 1 I ou Célio 0,3 I + huile 1 I

Isoproturon 750 g de matière active

en Mars

Maëstro 1,25 I ou First 0,75 I ou Exel D+ 1 I ou Foxpro D+ 1 I Starane 0,5 I ou Adret ou Gratil 20 g

Source: HORIZON 2001

## LES MALADIES (suite) LUTTE CONTRE I FONGICIDES

1994

ITCF

MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l SPECIALITES COMMERCIALES **FORMULATIONS** PRODUITS Fusariose / épis Rouille brune (2) Anusi alliuoA Septorioses

Piétin-verse des céréales (1)

ORGES

Anisn elliuoA (t) muibïO **В**иупсћоѕрогіозе

## BLES (f) muibïO

		٠	AIGEON	٦.	רמ מחווחופווופ	procinoraze 200 g/1+Terriproprinte 200 g/1
8'0	30 330	8.0	ALIO ALTO AMBEI		Sandoz	cyproconazole 100 g/l
c'n	-	5 2	ALTO MAINBEL		Sandoz	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l
_	1,25		ALTO MAJOH		Sandoz	cyproconazole 80 g/l+tridemorphe 350 g/l
_	7 7	7	ALIU MAKAIHUN	200	Sandoz	
		- 12	ARCHER		Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l
	1,25 1,25	1,25	ARPEGE	C	Sipcam-Phyteurop	tetraconazole 100 g/l
-		2			Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l
	2 2	2 2			Bayer	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l
-	-		BAYLETON TOTAL		Bayer	carbendazime 25%+triadiméfon 12,5 %
	1,5		BUT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 a/l+iprodione 267 a/l
-	-	-	CAPITANVERSION		Du Pont de N	flusilazole 250 n/l
, u	15 15	4	CADAMBA		Cunnamid Ages	motoccapile 60 g/l
-	-	C'1	FINITION	J	Cyallalliu Aylu	IIIetculiazule bu g/i
-			EMINEN		Dow Elanco	tetraconazole 125 g/l
2	2 2	2	EMINENT STAR		Dow Elanco	tétraconazole 62,5 g/1+chlorothalonil 250 g/l
-	1	-	EMISSAIRE		Uncaa	propiconazole 125 g/l
0		0	FRIA		Ciha	diffenonnazola 69 5 all-carhandazima 195 all
u	90	30	ETENDADT		Cipcom Dhydouron	triodiménal DEO 2/1
0,0	7	-	CVDCOT	2 5	Siprami-ringieurop	thaumiend cough
	_		EVESI		D.A.O.F.	nushazole 160 g/1+Tenpropimorphe 2/5 g/1+tridemorphe 100 g/1
	_		5 GRANIT		Rhône-Poulenc	bromuconazole 200 g/l
1,5	1,5 1,5	1,5	GRANIT TR		Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l
_	_		HALLEY		Sopra	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l
	_		HORIZON	EW	Baver	tébuconazole 250 a/l
-	-		IMPACT SOPRA		Sonra	flutriafol 105 a/l
	1		AGGGGAGT TOAGAN		Copia	1000 100 g/l
-	-	- 1	IMPACI RIM SUPRA		Sopra	flutriatol 117,5 g/I+carbendazime 250 g/I
-	-	-	MPACT IX SOPRA		Sopra	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l
_	0.0		INITIAL	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l
2.5	2.5 2.5	2.5	JUPITER		Sopra	hexaconazole 62.5 a/l+fenoropidine 187.5 a/l
-	-	-	LIBERO		Bailor	tóbiconazala 167 all carbandazima 199 all
-		0'1	LIBERTO		laked .	tendentiazone 107 g/1+cat perioazinie 135 g/1
_	-	4	MAGIC		La Uninoieine	prochloraze 225 g/l+tenpropimorphe 3/5 g/l
			MELTOP 500	EC	Cipa	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l
	1,2	1.2	MIXOR		Philagro	diniconazole 50 g/l
1.25	1 1.25	1,25	NORDIKA		Schérina	prochloraze 400 q/l+fenbuconazole 60 q/l
		-	ONDENE		Rayer	triadimánol 195 a/Ltridémornha 375 a/l
н		1	Oplic		RASE	φονίτου 22ο Ιο 10 π. Ι.
	==		TANA TE COLOR			Special Control of All tension in the Control of All tensions
	-	==	OLOS IERIN		D.A.O.F.	epoxicollazole o4 g/1+lenpropinionpine 200 g/1
0,33	_	_	PAINDOH/SOLIMA		Sandoz	cyproconazole 240 g/l
0,75 0,5	0,5 0,5	0,5	PANOPLY/ALTIRIS		Du Pont de N.	flusilazole 400 g/l
-	=	=	PLANETE ASTER		Sopra	hexaconazole 250 g/l
15	15 15	4.5	DI ANETE B		Sonra	hevaconazola 167 o/L-carhandazima 100 o/l
2.	0,1	0,1	DI LIZONI		aldon d	de de la companya de
		-	PLUION	2	Du Pont de N.	Tiusiiazole 160 g/I+renpropimorpne 3/3 g/I
	2 2	2	POLKA		Schéring	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l
	_		PRACTIS		Ciba	propiconazole 62,5%
0	-	0	DINCHOO		Du Dont de M	flucilazola 250 a/Learhandazima 125 a/l
-	-	0,0	LONG!		ים רטות טפ וע.	11031142016 200 g/1+cal Delluazillie 120 g/1
2	2 2	-	SEPTONIL	SC	I.S.K. Biotech	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonii 250 g/l
S.		2.5	SIRIUS		Sopra	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l
c		-	CDONCOB		Cohárina	prochloraze 950 p/Lfannronidine 950 p/l
7	7		1000000	2 6	Scriening	procinciaze 200 g/i+temproprime 200 g/i
-			- 1	L C	Schering	prochloraze 450 g/l
				SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l
0.842	0842 084	0.842		SI +WG	Procida	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%
6			CTANIZA LIE		Cohórina	of prochlosses and femore in the OST of
-	_		O I AIVEA TIT	2 (	Schering	procrioraze zzo g/+renproprintorpire zou g/i
-	2.5 2.5		SUMISTAR	SC	Sédagri	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l
			TENERE	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l
1 33 1	1 1 33	1 33	TENOR	S C	Dow Flanco	prochloraze 450 g/l+triadiméton 100 g/l
			11111111	2 5	Ciha Lidilea	PIOUIDIALO TO BUTTING
- 3			1111 123	٥٢ د د	UIDA	propiconazole 123 g/l
	0,25 0,25		TILT 500/FIDIS	SC	Cipa	propiconazole 500 g/l
			TILT C	SC	Ciba	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l
1.25	125 125	125 125		S	Sandoz	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l
27		nai.		2 5	1 a Ouipolóipa	prochloss of off-feneronimorphe 145 all-feneronidine 105
-	-		TOURING	2 6	La Cumoienne	procinciaze 200 g/1+lenpropinionpine 140 g/1+lenpropinine 100 g/1
2	_		TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 80 g/l+chlorothalonil 200 g/l
	18	80	TROIKA	SC	Schérina	prochloraze 213 a/l+fenbuconazole 40 a/l+carbendazime 80 a/l
	+	+	TIIDBO TD	2 1	Ciha	proping 195 p/Ltridémorphe 350 p/l
		ŧ	10000	2	OIDa	piopioniazore 150 g/1+macmolphic cod g/1
		н		0		Control of the contro

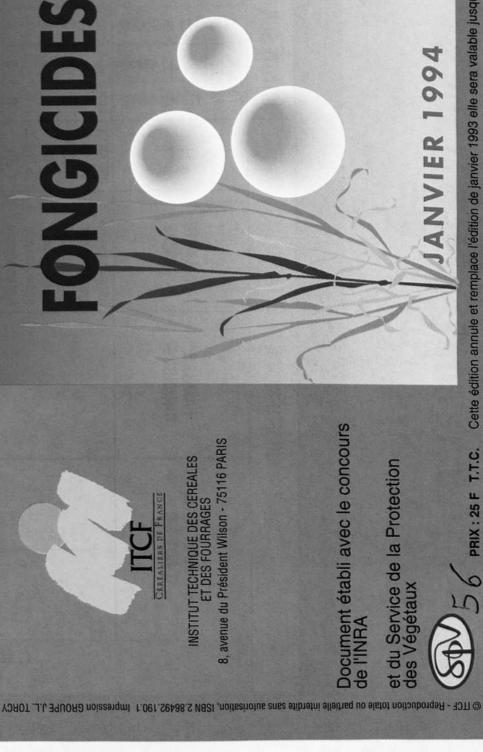
Bonne efficacité	Efficacité moyenne	Faible efficacité	Efficacité insuffisant	Produit non autorisé	
			Dose		

Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

SES

: poudre mouillable : granulés à disperse WB POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

uses et poussées. Elles ne sauraien intérêt et leur innocuité ne sont pas sabilité des auteurs de ce dépliant". ue à la suite d'expéri dont certains bien q réserves ne sauraien et de la tech uits mention



Document établi avec le co de l'INRA et du Service de la des Végétaux

SAN 56

994 per. JANVIER

CEBEALES

# LUTTE CONTRE LES MALADIES FONGICIDES

1994 ITCF Janvier

### MATIERES ACTIVES

MODE D'ACTION	NOI			ACTIVIT	VITE	ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE	MALA	)IES [	18 H	щ !
				VERSE	SE		SE	NNE	NNE	EPIS
	FAMILLE	MATIERE ACTIVE	g / ha	(t) Normale	(t) sinsJ	(t) Mulalo	SOIROTAR	AL 3JIUOA	ROUILLE BR	FUSARIOSE
		bromuconazole	250 (300)	(+)++	(+)+	+	(+)+	‡	‡	‡
		cyproconazole	80 (100)	( <del>+</del> )+	+	‡	( <del>+</del> )++	‡	‡	ŧ
		difénoconazole	125	0	0	+	( <del>+</del> )++	‡	‡	0
		diniconazole	09	0	0	+	+	‡	++	0
		époxiconazole	125 (187,5)	(+)++	(+)+	( <del>+</del> )+	‡	‡	‡	+
		fenbuconazole	75	0	0	+	‡	‡	‡	0
		flusilazole	200 (250)	(+)++	(+)+	+	<b>‡</b>	‡	‡	<b>±</b>
	TRIAZOLES	flutriafol	125	0	0	+	+	‡	‡	ŧ
		hexaconazole	250	(+)+	+	+	(+)++	<b>+</b>	++	ŧ
		metconazole	06	0	0	(+)+	‡	++	++	‡
		propiconazole	125	0	0	+	‡	‡	‡	÷
		tébuconazole	250	0	0	‡	‡	‡	‡	‡
ď		tétraconazole	125	0	0	‡	‡	+++	· + +	0
		triadiméfon	100	0	0	+	+	‡	+	0
		triadiménol	125	0	0	+	+	++	‡	0
	IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	(++)+	+	+	0	0	+
	PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	0	0	0	0
	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	(++)+	+	‡	‡	0
		tridémorphe	562	0	0	‡	0	+	0	0
	PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	(+)	+	+	0
НУ	HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	260	0	0	‡	0	0	0	0
а.	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil	750	‡ ‡	<del>+</del> +	(++)+	0	0	0	0
	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	÷	0	0	+
	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	÷	0	0	+
	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	+	0	0	ŧ
	TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	+	0	0	0
	PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	+	0	0	0
	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	+	0	0	0
		manèbe	3185	0	0	0	+	0	0	0
	MINFRAI	soufre	8000	0	0	+	0	0	0	0

III o y ci III	faible	insuffisa	variable	
	+	0	(+)	

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les matières actives concernées.

SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha	Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (1, kg ou g/ha)
PECIALITES	Firmes	s dans les cases correspond
S	FORMULATIONS	ins chiffrée
	PRODUITS OU MATIERES ACTIVES	Les informatio
	Fusariose / épis	
	Rouille brune (2)	
	Anusi elliuoA	Ľ
	Septorioses	-
	(t) muibïO	
Səl	Piétin-verse des céréa	

Helminthosporiose (H. teres)

Anisn alliuoA

Rhynchosporiose

(t) muibïO

ORGES

I

Rh 0

•••	7	S				
ANTI-OIDI	0	5	A SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES	UES	SEULS OU	I ASSOCIES
P 0	S	Rj Rb	<b>L</b>			
8'0			AGRYS	EC	Cipa	Ciba fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l
1		1	BOSCOR	SC	La Quinoléine	La Quinoléine fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l
3	3	3	BOSCOR INTER	SC	La Quinoléine	La Quinoléine fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l
2		2 2	CORBEL DUO	SC	BASF	BASF fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l
3	3	3 3	CORBEL FORT	SC	BASF	BASF fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 300 g/l
3,75	3	3,75 3,75	CORBEL STAR	SC	BASF	BASF fenpropimorphe 200 g/I+chlorothalonil 333 g/I
5	5	5 5	CORVET FLO	EW	La Quinoléine	La Quinoléine fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l
2			ETH 560	SC	Sopra	Sopra éthyrimol 280 g/l
63	3	3 3	ROCKETT FORT	SE	BASF	BASF fenpropimorphe 188 g/l+tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l
-		1	ROCKETT ULTRA	SC	BASF	BASF fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l
1,5			SAPROL	EC	Cyanamid Agro triforine 190 g/l	triforine 190 g/l

	-
	OBCEC
OF	-
SAPRO	
ŝ	_
	U
Ħ	EIDHE
	=
	=
	=
	د
1,5	PEFFI
	0

ALTO'R	SC+EC	Sandoz	Sandoz cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	=	141 141 141 141	=
FURIO	SC	Sopra	Sopra flutriafol 41,7 g/l+pyrazophos 100 g/l+carbendazime 83,4 g/l	2,25	3	က
ORBLON	SC	Atochem Agri c	carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l	5	2	
STARK CE	23	Procida	Procida flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	8,0	8'0	8'0

WG(SC)		Atochem Agri carbendazime 2%(20g/l)+manèbe 16%(160g/l)+soufre 60%(600g/l) 12,5 12,5
MG	3 Sipcam-Phyteurop manèbe 75%	manèbe 75%
SC		ISK Biotech carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l
SC		Du Pont de N. carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l
WP	۵.	chorothalonil 1100 g/ha
CHLOROTHALONIL (b) W	WG	chorothalonil 1100 g/ha
SC		chorothalonii 1100 g/ha
SC	3 Bayer	anilazine 480 g/l
WP	. La Quinoléine	carbendazime 6,7%+manèbe 53,3%
SC		Tradiagri carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l
3	WP	mancozèbe 3185 g/ha
>	WG	mancozèbe 3185 g/ha
SC		mancozèbe 3185 g/ha
SC		Atochem Agri manèbe 435 g/l
SC	Procida	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l
SC	Sipcam-Phyteurop	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l
WP	۵.	soufre 8000 g/ha
U	, i	sourfre 8000 n/ha

	2.04
	10
	M.J.
	75
	1150077
	about :
	2.5
	63
	499
	0.546
	10
	54.2
	_
	A (1992)
	100
	1 2787 W 75, Contac
	-
	1
	m
	ω,
	O.I
	0
	coni
	- Bernald
	0.000
	470
	10,771
	WP
	330000
	Anne
	-
	644
	10
	- Authority
	-
	-
	0
	-
	_
	0
	-
	-
	-
	C
	-
	60
	-
	The Committee
100	

- nnent compte de la régular is sensibles pour les malad

SC : suspension concer SE : suspo-émulsion SL : concentré soluble

WP : poudre mouillable WG : granulés à dispers